Mitteilungen aus dem Botanischen Institut der Technischen Hochschule in Wien.

Herausgegeben von

Prof. Dr. Josef Weese.

Bd. III. 1926. Heft 3.

J. Weese, Eumycetes selecti exsiccati.

11. LIEFERUNG, Nr. 251 - 275.

251. PLICARIA VIOLACEA (Persoon) Fuckel.
(Persoon, Synopsis methodica Fungorum, 1801, p. 639 sub Peziza; Fries, Systema Mycolog., II, 1823, p. 65 sub Peziza, Ser. I. Aleuria; Fuckel, Symbolae Mycolog., 1869, p. 327 sub Plicaria)

Syn.: Aleuria violacea Gill. (Champign. de France, Discomycètes, 1887, p. 47)
Geoscypha violacea Saccardo (Conspectus generum Discomyc., 1884, p. 3)
Humaria violacea (Pers.) Sacc. (Sylloge Fung., VIII, 1889, p. 149)

Auf Brandstellen im Nadelwald beim Philosophensteig im Bad Karlsbrunn, Schlesien. Anfang September 1926.

leg. Dr. Jos. Weese.

Die Angaben über Plicaria violacea stimmen bei den verschiedenen Autoren nicht überein. So lässt es die Beschreibung von Rehm (Hysteriaceen und Discomyceten, 1887-96, p. 1003) möglich erscheinen, dass die Plicaria violacea im Sinne Rehms eine andere Art darstelle als die, welche Boudier als Aleuria violacea (Pers.) Fries in Icones Fungorum, 1905-10, IV. Bd., p. 150 beschreibt und auf Tafel 276 abbildet. Höhnel (Annales mycol. XV, 1917, p. 354) ist aber überzeugt, dass es sich hier nur um Formen ein und derselben Art handle.

Der ausgegebene Pilz stimmt mehr zur Beschreibung Fuckels (Symbolae mycol., 1869, p. 327) und Rehms und alte verblasste Exemplare entsprechen mehr der Aleuria lilacina Boudier (l. c., tab. 277, p. 151) als der Aleuria violacea (Pers.) Fries im Sinne Boudiers.

Jedenfalls stehen Plicaria violacea (Pers.) Fuckel, Aleuria lilacina Boud. und Galactinia ampelina (Quél.) Boudier (Boudier, Icones Fungorum Taf. 300, IV, p. 166) einander nahe. Nach Höhnel (l. c., p. 355) soll auch Plicaria mirabilis Rehm (Strasser in Verh. Zool. bot. Ges., 1910, 60. Bd., p. 476) sich der Plicaria violacea nähern. Es wird Aufgabe von Beobachtungen am natürlichen Standorte und von Untersuchungen an frischem Material sein, die Variabilität der einzelnen Formen kennen zu lernen und eine morphologische Abgrenzung derselben vorzunehmen.

252. CHLOROSPLENIUM VERSIFORME (Persoon) de Notaris.

(Persoon, Icones et descriptiones fungorum minus cognitorum, 1798-1800, p. 25, t. 7, Fig. 7 sub Peziza; G. de

Notaris in Comm. Soc. Critt. Ital. I., pt. V., 1863, p. 378 sub Chlorosplenium)

Syn.: Helotium versiforme Berkeley (Outlines of British Fungology, 1860, p. 372, tab. 2, fig. 6)
Coryne versiformis (Pers.) Rehm (Hysteriac. Discomyceten, 1887-1896, p. 492)
Coryne sarcoides (Jacq.) Tul. var. virides-cens Rehm (Voss in Verh. Zool.-bot. Ges., Wien, 1887, p. 224)

Auf der dem Boden zugewandten Seite von faulenden, feucht liegenden Holzscheitern von Fagus silvatica im Walde oberhalb der Strasse vor der „Schäferei" im Altvatergebirge und am Mooslehnsteig in der Nähe von Karlsbrunn in Schlesien, Anfang September 1926.

leg. Dr. Josef Weese.

Der vorliegende Pilz stimmt gut zu der Beschreibung und Abbildung bei Boudier (Icones Fung., tab. 486, IV., p. 283). Eine Verfärbung des Substrats durch den darauf auftretenden Pilz erfolgt nicht.

253. VALSA MASSARIANA de Notaris.
(G. de Notaris, Sferiacei Italici, Cent. I., 1863, p. 34, tab. 17; Nitschke, Pyrenomycetes Germanici, 2. Teil, 1870, p. 221; Saccardo, Sylloge Fungorum I, 1882, p. 138)

Auf dürren Zweigen von Sorbus aucuparia im Jankusbusch bei Freudenthal in Schlesien, September 1926.

leg. Dr. Jos. Weese.

Ob die vom Pilz befallenen Zweige von Sorbus

aucuparia durch den Pilz zum Absterben gebracht wurden, oder ob der Pilz nur ein Wundparasit sei, konnte leider nicht festgestellt werden. Valsa excipienda Karst. (Mycologia fennica, II, 1873, p. 144) scheint unserem Pilz nahezustehen.

254. VALSA KUNZEI Fries.
(Fries, Summa Vegetab. Scand., 1849, p. 411)
Syn.: Sphaeria Kunzei Fries (Systema mycolog., II, 1823, p. 388)
Auf Rinde von Abies alba. Podhorn bei Mährisch-Weisskirchen, Oktober 1925.
leg. Dr. Franz Petrak.

Nach Höhnels Feststellungen in seinen nachgelassenen mykologischen Schriften tritt Valsa Kunzei Fr. nur auf Tannenrinde auf. Zu diesem Pilz gehört Cytospora Kunzei Sacc (Syll. Fung., 1884, III. Bd., p. 270) als Nebenfruchtform. Cytospora Mougeotii Lév. soll nur eine auf abnormalen Standort (Rindeninnenseite) wachsende Form davon sein.

Höhnel ist mit der Zuteilung von Valsa Kunzei zu Leucostroma nicht einverstanden; hauptsächlich deshalb, weil die zugehörige Valsa Kunzei Sacc. keine Spur von einer gesonderten Basalstromaschichte besitzt und somit keine Leucocytospora darstellt.

Die von Rehm gesammelten Exemplare von Valsa Abietis in Rabenh.-Pazschke, Fungi eur. Nr. 4263 und Allescher et Schnabel, Fungi Bavarici exs. Nr. 161 sind (nach Höhnel) Valsa Kunzei Fries.

255. TAPHRINA PRUNI Tulasne.
(Annal. scienc. nat. 5. sér., V, 1866, p. 129)
Syn.: Exoascus pruni Fuckel (Enumeratio fungorum Nassov., 1861, p. 29)
Auf Früchten von Prunus domestica in Gross-Russbach, Nieder-Österreich; 24. Mai 1903.
leg. Prof. V. Litschauer.

256. ERYSIPHE CICHORACEARUM DC.
(Flore franç., II, 1805, p. 274; Saccardo, Sylloge Fung. I, 1882, p. 16; Salmon, Monograph. 1900, p. 195)
Syn.: Erysiphe arctii Greville (Flora edinensis, 1824, p. 459)
Auf lebenden und abgestorbenen Blättern von Arctium lappa am Kahlenberg bei Wien, Oktober 1926.
leg. Dr. Jos. Weese.

257. MICROSPHAERA ALNI (DC.) Winter.
(Flore franç. VI, 1815, p. 104 u. 107 sub Erysiphe; Winter in Rabenhorst, Kryptog.-Fl., 2. Aufl., Pilze II, 1884, p. 38; Salmon, Monograph. 1900, p. 130)
Syn.: Erysiphe Viburni Schweiniz (Synopsis Fung. Amer. Bor. 1834, p. 269; Saccardo, Syll. Fung. I, 1882, p. 21; Alphitomorpha penicillata Wallroth (Verh. Naturf. Freunde, Berlin, I, 1819, p. 40)
Auf lebenden Blättern von Viburnum opulus am Köhlerberg (gegen den Jankusbusch) bei Freudenthal, Schlesien, Ende September 1926.
leg. Dr. Jos. Weese.

258. CARLIA PETASITIDIS (Rabenhorst) forma ADENOSTYLIDIS D. Saccardo.
(Klotzschii Herbarium viv. mycolog., cura L. Rabenhorst, ed. I, Cent. X, 1846, Nr. 977; Bot. Zeitung, IV, 1846, p. 434 sub Sphaeria; D. Saccardo, Mycotheca Italica, 1905, Nr. 1658 sub Sphaerella Petasitidis f. Adenostylidis)

Syn.: Sphaerella Petasitidis (Rabenhorst) Fuckel (Fuckel, Symb. mycol., 1869, p. 99; Saccardo, Sylloge Fung. I, 1882, p. 538)

Auf lebenden und auf faulenden Blättern von Adenostyles alliariae bei der „Schäferei" im Altvatergebirge, September 1926.

leg. Dr. Jos. Weese.

Der Pilz ist leider nicht reif ebenso wie die Stücke in D. Saccado, Mycoth. italica, Nr. 1658. Es konnte also nur die Übereinstimmung unseres Pilzes mit den D. Saccardoschen Exemplaren, nicht die mit den Rabenhorst'schen (Herb. mycol. Ed. II, Nr. 733) und Fuckel'schen (Fungi rhen. Nr. 850) festgestellt werden, die übrigens über die Schlauchfrucht auch keine Auskunft geben. Die Zuteilung unseres Pilzes zu Sphaerella Petasitidis als forma Adenostylidis ist mir auch nach der geringen Übereinstimmung der Form mit der Rabenhorst'schen Art in der äusseren Erscheinung nicht über alle Zweifel erhaben. K. Keissler fand Sphaerella Petasitidis Fuckel f. Adenostylidis Sacc. auf dürren Blättern und Stengeln von Adenostyles viridis bei Taxenbach in Salzburg im Juni 1909, macht aber keinerlei Angaben über die Schläuche (Beihefte zum Bot. Centralbl., 38. Bd., 1921, Abt. II, p. 411), so dass ich

vermute, dass es ihm auch nicht gelang, den Pilz vollentwickelt zu beobachten.

259. PASSALORA HETEROSPORA Höhnel.
(Höhnel, Mycologische Fragmente XCIII in Annal. mycol., III, 1905, p. 337 sub Fusicladium heterosporum Höhn.; sub Passalora in Centralbl. f. Bakteriologie, II. Abt., 60. Bd., 1923, p. 1)

Zuweilen mit Septoria Epilobii Westend. (Bulletin Acad. Bruxelles, XIX, 1852, p. 120) auf Epilobium-Blätt. bei Haiger an der Dill, Hessen-Nassau, September 1923.

com. Dr. Franz Petrak.
leg. Dr. A. Ludwig.

Nach Höhnel (Fragm. z. Mykol., 18. Mitt., Nr. 998 in Sitzungsber. Ak. d. Wiss., Wien, 1916, m.-n. Kl., Abt. I, 125. Bd., p. 124) wäre es nach der Beschreibung sehr wahrscheinlich, dass Didymaria Epilobii Hollós (Ann. Mus. Nat. Hungar., 1909, 7. Bd., p. 57) mit Passalora heterospora Höhnel zusammenfalle.

260. PLASMOPARA HUMILI Miyabe et Takahashi.
(Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc., 1906, p. 149)

Auf Blättern von Humulus lupulus in Skalicka bei Mährisch-Weisskirchen, Juli 1924.

leg. Dr. Franz Petrak.

261. ASCOCHYTA PISI Libert.
(Plantae cryptogamicae, quas in Arduenna collegit, 1830, n. 12)

Syn.: Sphaeria (Depazea) concava Berk. (Ann. and Mag. Nat. Hist., 6. Bd., 1. Ser., 1841, p. 363; Saccardo, Syll. Fung. III, 1884, p. 397)
Ascospora Pisi (Lib.) Fuckel (Symbol. mycol., 1869, p. 94)
Phyllosticta Robergei Desm. (Plant. cryptog. de France, 1859, Nr. 685)

Auf Hülsen von Pisum sativum in einem Garten von Mährisch-Weisskirchen, August 1925.

leg. Dr. Franz Petrak.

Der Pilz soll die Nebenfruchtform von Sphaerella pinodes (Berkel et Blox.) Niessl = Didymella pinodes (Berk. et Blox.) Höhnel sein. (Siehe R. E. Stone in Annal. mycol., X, 1912, p. 571)

262. PHYLLOSTICTA SAMBUCI Desmazières.
(XIV Notice in Annales des Sciences natur., III. sér. t. 8, 1847, p. 34)

Auf Blättern von Sambucus ebulus in Sternberg in Nordmähren, September 1925.

com. Dr. Franz Petrak.
leg. J. Piskor.

263. PERONOSPORA SANGUISORBAE Gäumann.
(Gäumann E., Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora Corda. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. 5, Heft 4, 1923, p. 297)

Syn.: Peronospora Potentillae de By. f. Sanguisorbae Niessl in Herb.

Auf lebenden Blättern von Sanguisorba officinalis in Adamsthal bei Brünn in Mähren, August 1882.
leg. Dr. G. Niessl-Mayendorf.

264. CORTICIUM PELLICULARE (Karst.) Bourdot et Galzin.
(Hymenomycètes de France, III, p. 17 Nr. 154 in Bull. Soc. Myc. de France, 27. Bd., 1911, p. 239)
An der Unterseite am Boden liegender Nadelholz-Bretter in Natters bei Innsbruck, Tirol. April 1926.
leg. Prof. V. Litschauer.

265. POLYSTICTUS CIRCINATUS Fries.
(Monographia Hymenomycetum Sueciae II, 1863, p. 208 sub Polyporus)
Syn.: Coltricia tomentosa (Fries) Murill (Fries, Syst. mycolog., I, 1821, p. 351 sub Polyporus; sub Coltricia in Murill, Polyporaceae in North American Flora, vol. 9, part 2, 1907, p. 93)
Am Erdboden im Nadelwald am Klosterberg bei Innsbruck, Tirol. Oktober 1925.
leg. Prof. V. Litschauer.

266. PORIA VIRIDANS Berkeley et Broome.
(British Fungi Nr. 937 in Ann. and Mag. of Nat. Hist., Vol. 7, 3. Ser., 1861, p. 379 sub Polyporus; Fries, Hymenomyc. Europ., 1874, p. 576)
Auf einem morschen Stamm von Fagus silvatica im Brandenburgertal bei Brixlegg, Tirol. Oktober 1924.
leg. Prof. V. Litschauer.

267. TOMENTELLA TRISTIS (Karst.) Höhn. et Litsch. (Karsten, Symbol. mycol. Fenn., XI, 1881, p. 71 sub Hypochnus; Höhnel et Litschauer, Beiträge zur Kenntnis d. Corticieen I, p. 24 in Sitzungsber. Ak. d. Wiss., Wien, 1906, m.-n. Kl., Abt. I, 115. Bd., p. 1572)

Syn.: Hypochnopsis fuscata Karsten (Krit. Öfvers. finnl. Basidsv., 1889, p, 71)
Hypochnus sitnensis Bresadola (Hymenomyc. hungar. Kmet., 1897, p. 51)

Sandige Hänge am Wege Mutters-Muttereralpe bei Innsbruck, Tirol. Oktober 1924.

leg. Prof. V. Litschauer.

268. TOMENTELLA NIGRA Höhnel et Litschauer. (Österreichische Corticieen in Wiesner Festschrift, 1907, p. 78)

Auf bloßer Erde an den Böschungen eines Hohlweges am Klosterberg bei Innsbruck, Tirol. Oktober 1925.

leg. Prof. V. Litschauer.

269. PUCCINIA SANICULAE Greville II. III. (Flora edinensis, 1824, p. 431)

Syn.: Puccinia Saniculae Fuckel (Symb. mycolog., Nachtr. II., 1873, p. 14)

Auf Blättern von Sanicula europaea L. in Gossenbrunn bei Leimens, Bezirk Heidelberg, Baden. 7. Nov. 1923.

leg. Dr. H. Poeverlein.

270. PUCCINIA PHALARIDIS Plowright. (Journ. Linnean Soc., 34 Bd., 1888, p. 88)

Syn.: Puccinia Ari-Phalaridis Klebahn (Pringsh. Jahrb. f. w. Bot., 1899, p. 399)

Auf Blättern von Arum maculatum in den Rheinauen zwischen Neuburgwaier und Daxlanden, Bezirk Ettlingen, Baden. 2. Mai 1924.

leg. Dr. H. Poeverlein.

271. PUCCINIA LOLII Nielsen.

(Ugeskrift for Landmaend, Bd. I., 1875, p 549)

Syn., Aecidium crassum Persoon (Synopsis Fung. 1801, p. 208; Observ. Mycolog. I, 1796, p. 97)
Aecidium Cathartici Schumacher (Enum. pl. Saellandiae, II, 1803)
Puccinia coronifera Klebahn (Zeitschrift für Pflanzenkrankh., IV, 1894, p. 132; V, 1895, p. 151 u. p. 327)

Auf Blättern von Rhamnus cathartica L. auf dem Wege von Grinzing gegen Kobenzl, Wien; Juni 1926.

leg. Dr. Jos. Weese.

Nach Klebahn (Pilze III, Uredineen in Kryptogamenfl. d. Mark Brandenburg, Bd. Va, 1914, p. 639) wäre für diesen Pilz der Name Puccinia coronifera Kleb. beizubehalten. Genannter Pilzforscher betrachtet Puccinia Lolii Nielsen als ungenügend begründet.

272. PUCCINIA ARGENTATA (Schultz) Winter.

(Winter, Pilze I. 1., 1884, p. 194) Teleutosporen-Form.

Auf Blättern von Impatiens noli tangere L. im Voldertal, Tirol; 20. August 1923.

leg. Prof. V. Litschauer.

273. TRIPHRAGMIUM TREVESIAE (Gäumann)
(E. Gäumann, Mykolog. Mitteilungen I in Bull. du Jardin Botan., de Buitenzorg, 3. Sér., vol. III, fasc. 2, 1921 sub Triphagmium Trevesiae Gäum.)

Syn.: Triphragmium Thwaitesii Berk. et Broome var. simplex Höhnel in Herbar.

Auf der Unterseite der Blätter von Trevesia sundaica im Urwald von Tjibodas auf Java, Niederländisch-Indien, 1908.

leg. Prof. Dr. Franz Höhnel.

Die vorliegende Form hat Höhnel in Zeitschrift für Gährungsphysiologie 1. Bd., 1912, p. 227 erwähnt. Er betrachtet sie als zu Triphragmium Thwaitesii B. et Br. (Journ. of Linnean Soc., Botany, XIV, 1875, p. 92) gehörig, welche Art er nach der Form und der Zahl der Sporenstacheln als sehr variabel ansieht. Schon früher hat T. Petch (Annals of the Royal Bot. Gardens, Peradeniya 1907, IV., 2. Teil, p. 43) darauf hingewiesen, dass Triphragmium Thwaitesii auf Hedera Vahlii nur wenig von Triphragmium clavellosum Berkeley (Gardener Chronicle, 1857, p. 21) auf Paratropia therebinthacea verschieden sei und dass es wohl kaum anzunehmen sei, dass Berkeley diese beiden Arten unterschieden hätte, wenn ihm klar gewesen wäre, dass die beiden angeführten Nährpflanzen vollständig identisch seien. Da es P. u. H. Sydow (Monogr. Uredinearum, 3. Bd., 1915, p. 180) als fraglich erscheinen lassen, ob auf Trevisia sundaica doch nicht vielleicht eine besondere Art vorliege, hat E. Gäumann auf Grund eigener Funde in Tjibodas diese als Triphagmium Tre-

vesiae Gäum. beschrieben. (Der Gattungsname Triphagmium ist wohl ein Schreibfehler, kommt aber zirka zehnmal in der Beschreibung des Pilzes in gleicher Weise vor.)

Triphragmium Trevesiae (Gäumann) zeichnet sich durch stets einfache Sporenstacheln aus.

274. HYMENOCHAETE CORRUGATA (Fries) Lév. (Fries, Observationes mycolog. I, 1815, p. 154 sub Thelephora; Léveillé in Annal. scienc. nat., III. sér., 5. Bd, 1846, p. 152 (280) sub Hymenochaete)

Syn.: Corticium corrugatum Fries (Epicris. syst. myc., 1836-38, p. 565)
Thelephora Padi Persoon (Mycologia Europ., I, 1822, p. 142)

Auf dürren Ästen von Corylus avellana, Farbental bei Fritzens in Tirol, 13. April 1923.

leg. Prof. V. Litschauer.

275. HYDNUM CORALLOIDES Scopoli.
(Flora Carniolica II, 1772, p. 472)

Auf dem Holz eines liegenden, faulenden Stammes von Fagus silvatica zwischen Philosophensteig und Aspenhübelstrasse beim Bad Karlsbrunn in Schlesien, Mitte September 1926.

leg. Dr. Jos. Weese.

—— o ——

Die Schedae vorliegender Sammlungslieferung enthalten

die bei einzelnen Arten angefügten Bemerkungen nicht.

—— o ——

Über die Gattung Pezizella Fuckel.

2. MITTEILUNG.

Von

F. Höhnel †.

(Herausgegeben von J. WEESE.)

Pezizella ontariensis Rehm (Annal. mycolog. 1913, XI. Bd., p. 167) ist nach dem Original in Rehm, Ascom. exsicc. Nr. 2030 ganz so wie die Grundart Gorgoniceps aridula Karst. aus dünnen Hyphen streng parallelfaserig aufgebaut und daher trotz der kürzeren, aber dafür sehr dünnen Sporen als Gorgoniceps ontariensis (Rehm) Höhnel einzureihen. Die Fruchtscheibe ist flach, Excipulum kaum vorstehend.

Pezizella Spireae (Rob.) Sacc. wird nach dem mykologischen Fragment Nr. CLVI in Annal. mycol. 1917, XV. Bd., p. 346 bis auf weiteres Excipula Spireae (Rob.) Höhnel genannt werden.

Pezizella Tormentillae Rehm (Annal. mycol. 1913, XI. Bd., p. 392) ist nach dem Original in Rehm, Ascom.

exsicc. Nr. 2057 eine Pseudopeziza mit gut entwickeltem Excipulum. Wie ich mich überzeugt habe, finden sich zwischen den Pseudopezizeen mit schlecht entwickeltem Gehäuse, wie Ps. Trifolii, und den Pyrenopeziza-Arten der Autoren (non Fuckel) mit gut ausgebildeten Gehäusen alle Übergänge statt.

Der Pilz sitzt zerstreut blattunterseits und entwickelt sich aus einem hyalin-parenchymatischen, subepidermalen Hypostroma, das etwas hervorbricht. Er ist etwa 300μ breit und 100μ hoch, graubraun. Das Hypothezium ist hyalin, parenchymatisch mit 6-10μ grossen, dünnhäutigen Zellen. Das unten 35μ, oben 15-20μ dicke Excipulum ist braun, unten parenchymatisch, oben parallelfaserig, es steht über die flache, bräunliche Scheibe nicht vor. Jod färbt an dem Schlauchscheitel eine dünne Querplatte blau. Der Pilz wird am besten Pseudopeziza Tormentillae (Rehm) Höhnel genannt.

Pezizella translucens (Gill.) Sacc. (Sylloge Fung. 1889, VIII. Bd., p. 287) wäre nach dem Stücke in Roumeg., Fungi gallici exsicc. Nr. 2382 eine ganz unreife, ockergelbe Orbilia mit an der Spitze kugelig verdickten Paraphysen (Revue myc. 1883, V. Bd., p. 17, Taf. 35, Fig. 3), ist daher verschieden von Mollisia translucens Gill. (Discomyc. 1887, p. 312 mit Tafel), welche oben nicht verdickte Paraphysen hat und welche der Hyalina rectispora Boudier, Icones mycolog. Taf. 467 mikroskopisch ähnlich, aber viel grösser ist.

Pezizella roseoflavida Rehm (Annal. mycol. 1913, XI. Bd., p. 167) ist nach dem Original in Rehm, Ascom. exsiccati Nr. 2029 sehr wahrscheinlich derselbe Pilz, den

Schroeter (Pilze Schlesiens 1892, II. Bd, p. 120) als Orbilia lasia beschrieben hat, der aber von der Peziza lasia Berk. et Br. 1873 verschieden ist.

Die Apothezien sind anfänglich ganz zwischen die Fasern des morschen Lindenholzes eingewachsen und treten schliesslich meist ganz hervor. Das Gehäuse besteht aus bis 16μ grossen, dünnwandigen, hyalinen bis gelblichen Parenchymzellen und wird am Rande parallelfaserig. Am Rande treten mehrere Reihen von 15-30=4μ grossen, einzelligen, steifen, oben abgerundeten und oft etwas rauhen Wimpern auf, die oft büschelweise verklebt sind. Die dünnen Paraphysen sind unten gabelig geteilt. Die Sporen sind meist nur 5-7 = 1·5-2μ gross, länglich-spindelig.

Der Pilz ist eine Stictidee und gehört so wie Peziza lasia, die Rehm als Orbilia betrachtet, in die Gattung Habrostictis Fuckel 1869 (Symbol. mycol. p. 249), die von Ocellaria Tul. wenig verschieden ist. Er hat Habrostictis roseoflavida (Rehm) Höhnel zu heissen.

Pezizella sepulta Rehm (Annal. mycol. 1906, IV. Bd., p. 404) ist nach dem Original in Rehm, Ascomyc. exsicc. Nr. 1653 ein auf Juncus-Halmen spärlich auftretender, weisser, kaum 200μ breiter Pilz, der aussen namentlich gegen den Rand hin mit geraden, stumpfen, einzelligen, hyalinen bis 25 = 3μ grossen, spitzkörnig rauhen Haaren wenig besetzt ist. Das Gewebe ist unten zarthäutig parenchymatisch (Zellen bis 6μ), am Rande parallelfaserig. Wird am besten Dasypezis sepulta (Rehm) Höhn. zu nennen sein und stellt eine Übergangsform zu Eupezizella Starb. dar.

Pezizella subcarnea (Schum.). Rehm hat die Peziza subcarnea Schum. nicht gekannt. Einen Pilz, der

seiner Beschreibung (Nr. 5191) entspricht, gibt es nicht, denn dieser ist ein Gemisch aus den Angaben von Fries (System. mycol. 1823, II Bd., p. 135) und von Saccardo (Michelia 1881, II. Bd., p. 260). Während sich nun Fries' Angaben auf die Peziza subcarnea Schum. beziehen, betreffen jene von Saccardo einen Pilz, der auf Föhrenzapfenschuppen wächst und davon ganz verschieden ist. Rehm gibt in seinem Discomycetenwerke weiter auf Seite 664 an, dass dieser Pilz Saccardos von Pezizella conorum Rehm nur durch die trocken schmutzigrötliche Färbung verschieden sein wird; er betrachtet also hier Saccardos Pilz nicht mehr für die Peziza subcarnea Schum., was ganz richtig ist. Allein Saccardos Pilz ist auch von Pezizella conorum Rehm ganz verschieden, nicht nur, dass derselbe jung weiss, dann rötlich gefärbt ist und im Alter schmutzig-blutrot, sondern ich fand auch am Original, Mycoth. venet. Nr. 1509, dass die 10 = 2·3-2·7 μ grossen Sporen schon in den langgestielten, 72 = 6 μ grossen Schläuchen, deren kleiner Porus sich mit Jod bläut, stets deutlich zweizellig sind, was von Pezizella conorum Rehm nicht gilt. Saccardos Pilz sitzt mit breiter Basis auf oder ist ganz kurz und dick gestielt. Das Gewebe ist unten mikroplectenchymatisch, während das Excipulum streng parallelfaserig, aus ganz dünnen Hyphen aufgebaut ist. Der Pilz passt nicht in die Gattung Helotiella Sacc. (nach der Grundart derselben), auch nicht zu Hymenoscypha Rehm. Ich halte ihn für eine neue Art und nenne ihn vorläufig Eubelonis albo-sanguinea Höhnel (Eubelonis Clem. 1909 in Genera of Fungi p. 87).

Mit diesem Pilze fällt, wie ich nach eingehender Prü-

fung des Originals fand, jener zusammen, den Keissler (Beih. Bot. Centralbl. 1912, 29. Bd., Abt. II, p. 409) aus Krain als Pezizella Libertiana (Sacc. et R.) Keissler anführt, nur ist Keisslers Stück jünger und noch schlechter entwickelt als das der Mycoth. veneta Nr. 1509. Der Pilz ist meist noch weiss, einzelne Apothezien haben aber eine feuer-blutrötliche Färbung, genau so wie die jüngeren Apothezien der Nummer 1509. Im Bau ist kein Unterschied zu finden. Die Schläuche sind meist nur notreif, doch fand ich in einem zweizellige Sporen. Die Jodreaktion des Porus fehlt oder ist nur selten eben noch kenntlich. Nach diesen Stücken aus Krain ist also der Pilz anfänglich weiss und scheint durch Druck oder Verletzung rot zu werden; dann erst im Alter wird er, wie die Nummer 1509 zeigt, fast blutrot.

Was nun die Pezizella conorum Rehm anbelangt, so habe ich ein Original davon nicht gesehen, allein die Untersuchung des von Fuckel (Symbol. mycol. 1873, II. Nachtr. p. 59) als Niptera vulgaris beschriebenen Pilzes aus den Fungi rhen. (ohne Nummer) zeigte mir, daß dieser Pilz, der in Rehms Discomycetenwerk p. 541 als Mollisia eingereiht ist, ganz genau zu Rehms Beschreibung der Pezizella conorum Rehm stimmt und offenbar derselbe Pilz ist. Er ist kurz-dickstielig und aus derbwandigen, dünnen Hyphen gebaut, die im Stiele ein dichtes Plektenchym bilden, im Excipulum wenig dicker werden und schief parallel verlaufen. Sie endigen in verschiedener Höhe und ragen aussen wenig vor, wodurch das Excipulum etwas rauh wird. Aussen ist der Pilz gelblich, die stark konkave Scheibe ist dunkelgelb.

Der Pilz kann nicht als Pezizella aufgefasst werden, sondern ist ein kurzstieliges Helotium, H. vulgare (Fuck.) Höhnel (Syn.: Niptera vulgaris Fuckel 1873; Pezizella conorum Rehm 1877; Helotium conigenum Fuck. 1869; Helotium Libertianum Sacc. et Roumeg. 1884; Pezizella vulgaris (Fuckel) Sacc. 1889; Mollisia vulgaris (Fuckel) Rehm 1891; Pezizella Libertiana (Sacc. et R.) Keissler 1912).

Mit dieser Einreihung des Pilzes bei Helotium stimmt auch die Nebenfrucht, die mit den Apothezien zusammen vorkommt und schon von Fuckel bemerkt wurde, auf dessen Original ich sie auch fand. Es ist dies eine echte Hymenula mit stäbchenartigen, etwa 6 = 1 μ grossen Konidien (nicht 8-9 = 2 μ wie Fuckel, dessen Massangaben meist falsch sind, sagt). Bekanntlich gilt die äusserst ähnliche Hymenula vulgaris als Konidienpilz von Helotium herbarum.

Was nun die echte Peziza subcarnea Schum. anbelangt, so ist kein Zweifel, dass ein von Jaap im November 1912 auf totem, noch hartem Birkenholz bei Triglitz in der Prignitz gefundener Pilz, der von ihm für Pezizella pudica Rehm, von W. Kirschstein für Helotium pallescens (P.) gehalten wurde, die echte Peziza subcarnea Schum. ist. Er entspricht vollkommen der Beschreibung von Fries. Der dicht herdenweise auftretende, bis etwa 600 μ breite und 200 μ dicke Pilz, sitzt mit 200 μ breiter Basis auf einem hyalinen, eingewachsenen, etwas vorbrechenden Hypostroma. Das dicke Hypothezium besteht aus dünnwandigen, 8-15 (20) μ grossen Parenchymzellen und geht in das unten 50 μ, oben 20 μ dicke Excipulum

über, das aus 5-8μ grossen, hyalinen, dünnwandigen, nicht gestreckten Zellen besteht, die aussen in undeutlichen, zur Aussenfläche senkrecht stehenden Reihen stehen. Aussen ist das Excipulum, das am Rande der flachen Fruchtscheibe kaum vorsteht, von den halbkugelig vorragenden Zellen etwas rauh. Die dünnhäutigen, keuligen Schläuche sind langgestielt und 72-110 = 7-10μ gross. Die zahlreichen Paraphysen sind 1μ dick, unten gabelig oder dreifach, lang verzweigt und oben bis auf 2μ kolbig verbreitert. Jod färbt den Schlauchporus blau. Die hyalinen Sporen sind stets einzellig, zeigen zwei oder vier grosse, undeutliche, rundliche Plasmateile, sind zylindrisch-länglich, öfter etwas keulig, meist gerade und 9-12 = 2·5-3μ gross. Nur am äussersten Rande ist das Excipulum parallelfaserig.

Ähnlich, aber davon verschieden, ist der am Sonntagsberg in Niederösterreich auf morschem Fichtenholz gefundene, in Verh. zool. bot. Ges. Wien 1907, 57. Bd., p. 328 als auf Buchenholz wachsend angeführte Pilz, welcher von Rehm als Pezizella subcarnea bestimmt wurde, der aber sehr wahrscheinlich die Pezizella pudica Rehm ist.

Dieser trocken weinrotbraune, flache, etwa 800μ breite, 220μ dicke Pilz ist unten auf 200μ Breite verhältnismässig stärker, fast kurzstielig verschmälert, hat eine flache, 80-90μ dicke Schlauchschichte; das dicke Hypothezium ist kleinzellig-parenchymatisch mit etwa 5-8μ grossen Zellen, während das innen gut begrenzte, hyaline, unten 50-60, oben 40μ dicke Excipulum aus dünnhäutigen, senkrecht zur Aussenfläche gereihten, 15-25μ grossen Zellen besteht. Nur in der kaum vorstehenden, schmalen, dünnen Randzone ist das Excipulum parallelfaserig. Die Schläuche sind

zarthäutig, keulig, langgestielt, etwa 72=6μ gross. Die einzelligen Sporen sind spindelig-elliptisch-länglich und meist 6-7 = 2μ gross. Der Pilz ist etwas überreif.

Vergleicht man die Peziza subcarnea mit Calloria austriaca Höhn. (Ann. myc. 1903, I. Bd., p. 396), so findet man, dass beide gleich gebaut sind. Es heisst zwar bei der Calloria, dass die Sporen zuletzt häufig zweizellig werden, doch rührt diese Angabe von Rehm her, denn ich fand sie stets nur einzellig. Von Calloria austriaca gab ich in Sitzber. Ak. d. Wiss., Wien, m.-n. Kl., 1906, 115. Bd., Abt. I, p. 1266 an, dass damit Cenangella alnicola Feltg. 1903 zusammenfällt. Nun glaube ich auch, dass Calloria extumescens Karst. (Mycol. Fenn. 1871, I. T., p. 97 derselbe Pilz sein wird, von dem ich es für möglich halte, dass er auch von Peziza uda Pers. (Synops. Fung. 1801, p. 634) nicht verschieden ist, obwohl dieser Pilz 4-5mm breit werden soll, also grösser ist.

Was nun die Stellung dieser Pilze anbelangt, so können sie nicht als Pezizella-oder Calloria-Arten angesehen werden. Als Grundart der Gattung Calloria betrachte ich Calloria fusarioides (Berk.). Das ist ein eingewachsener Pilz, der erst nach Abwurf der Epidermis frei wird und zu den Stictideen zu stellen ist.

Vorläufig halte ich diese Pilze für am nächsten mit gewissen Ciboria-Arten verwandt, deren Gewebe zarthäutig ist, wie Ciboria viridifusca (Fuck.), die bei Rehm an zwei unrichtigen Stellen steht, und glaube, dass es sitzende Formen dieser Arten sind. Jedenfalls muss für dieselben eine neue Gattung aufgestellt werden, die ich Orbiliopsis nenne. (Orbiliopsis austriaca Höhn., Or-

biliopsis pudica (Rehm) Höhnel und O. subcarnea (Schum.) Höhnel.

Über die kleinen sogenannten Pezizella-Arten, die auf morschen Hölzern auftreten, herrscht offenbar noch keine Klarheit.

Der Pilz, den Starbäck (Bihang Sv. Vet.-Akad. Hdl. 1895. 21. Bd., Afd. III, Nr. 5, p. 29) Pezizella granulosella nennt, ist jedenfalls ganz verschieden von dem gleichnamigen Karstens (Myc. Fenn. I. p. 142) und scheint der zu sein, den Boudier (Icon. myc. Taf. 525) Hyalopeziza hyalina (P.) nennt. Dieser Pilz ist wieder verschieden von dem, welchen Starbäck Pezizella hyalina nennt. Pezizella atomaria Starb. (a. a. O. p. 31) ist wahrscheinlich nur eine kleine Form von Hyalopeziza hyalina (P.) Boud.

Peziza granulosella Karst. ist meiner Ansicht nach nichts anderes als eine kleine Form von Hyaloscypha dentata (P.) Boud. (a. a. O. Taf. 523) mit kleineren Sporen, Schläuchen und Apothezien. Diese Pilze wechseln in der Grösse sehr. Mit ihnen wird Dasyscypha resinifera Höhnel (Annales mycol. 1903. I. Bd., p. 396) verwechselt.

Im folgenden stelle ich die erhaltenen Ergebnisse in beiläufiger systematischer Ordnung zusammen.

Pezizella Fuckel 1869 (non Rehm), gleich Phialea Rehm 1892 (non Boudier, Saccardo), gleich Ctenoscypha Starbäck 1895.

1. HABROSTICTIS Fuckel 1869.

H. roseoflavida (Rehm) Höhnel

Syn.: Pezizella roseoflavida Rehm

? Orbilia lasia Schroeter (non Berk. et Br.)

2. PSEUDOPEZIZA Fuckel 1869.
   1. Ps. pseudopezizoides (Rehm) Höhnel
   Syn.: Pezizella pseudopezizoides Rehm
   2. Ps. punctoidea (Karst.) Höhnel
   Syn.: Pezizella punctoidea (K.) Rehm, Rabenh.-P. Fungi europ. 4469.
   Pezizella epidemica Rehm 1905.
   3. Ps. graminis (Desm.) Höhnel
   Syn.: Excipula graminis (Desm.) Höhnel 1917.
   Pezizella fuscescens Rehm 1907.
   Pezizella lutescens Rehm
   Mollisia lutescens Rehm 1914.
   Pyrenopeziza Caricis Rehm
   Mollisia Karstenii (Sacc.) var. Caricis Rehm
   4. Ps. Tormentillae (Rehm) Höhnel
   Syn.: Pezizella Tormentillae Rehm 1913.
3. EXCIPULA Fries-Höhnel (Pyrenopeziza Aut. non Fuckel).
   1. ? E. epicalamia (Fuckel) Höhnel
   Syn.: Pezizella epicalamia (Fuckel) Rehm
   2. E. Spireae (Rob.) Höhnel
   Syn.: Pezizella Spireae (Rob.) Sacc.
4. ORBILIA Fries.
   Orbilia sp.
   Syn.: Pezizella translucens Saccardo (non Gillet) Roumeguère, Fungi gall. exsicc. Nr. 2383.
5. ORBILIOPSIS Höhnel n. g.
   1. O. subcarnea (Schum.) Höhnel
   2. O. pudica (Rehm) Höhnel
   Syn.: Pezizella pudica Rehm

3. O. austriaca Höhnel
   Syn.: Calloria extumescens Karsten 1871.
   Calloria austriaca Höhnel 1903.
   Cenangella alnicola Feltgen 1903.
   ?? Peziza uda Persoon 1801.

6. MOLLISIA Fries.
   1. ? M. cornea (B. et Br.) Höhnel
      Syn.: Peziza cornea Berk. et Br.
      Pezizella turgidella (Karst.?) Rehm; Sydow, myc. germ. 1003; Jaap, Fungi sel. 151.
   2. M. caricina Fautrey
      Syn.: Pezizella perexigua Rehm (non Schroet.), Rehm, Ascom. exsicc. 1652.

7. MOLLISINA Höhnel n. g.
   1. M. Rubi (Rehm) Höhnel
      Syn.: Pezizella punctoidea; Krieger, F. sax. 882.
      Pezizella minor (Rehm) Starb. f. rubi Rehm, Jaap, Fungi sel. 360.
   2. M. acerina (Mouton) Höhnel
      Syn.: Pezizella acerina Mouton 1897.
      Pezizella punctiformis (Grev.) f. foliicola Sydow, myc. march. 4043.

8. PEZIZELLA Fuckel 1869.
   1. P. vulgaris (Fries) Höhnel
      Syn.: Pezizella sordida Fuckel, Fungi rhen. 2078.
   2. P. effugiens (Desm.) Rehm
   3. P. saxonica Rehm
   4. P. micacea Persoon
      Syn.: Pezizella tirolensis Rehm
      Pezizella auroricolor Rehm

5. P. dilutelloides Rehm
   Syn.: Pezizella albonivea Rehm

9. HELOTIUM Fries.
   1. H. vexativum Höhnel
      Syn.: Pezizella acerina Rehm, Ascom. exs. 1530.
   2. ? H. Teucri (Fuckel) Höhnel
      Syn.: Pezizella Teucri (Fuckel) Rehm
   3. H. herbarum (P.)
      Syn.: Pezizella albotincta Rehm
      ? Helotium separabile Karsten
      Pezizella separabilis (Karsten) Rehm 1897; Krieger, Fungi sax. 1239.
   4. ? H. citrinulum (K.?) v. Seaveri Rehm 1906.
   5. H. Oenotherae (Cooke et Ell.) Höhnel
      Syn.: Pezizella Oenotherae (C. et E.) Sacc.
   6. H. vulgare (Fuck.) Höhnel
      Syn.: Pezizella conorum Rehm
      Niptera vulgaris Fuckel 1873.

10. CALYCELLINA Höhnel n. g.
   1. C. punctiformis (Grev.) Höhnel
      Syn.: Peziza punctiformis Grev. (auf Eichenblätt.)
      Pezizella tumidula Rehm 5214 (non Rob. et Desm.)
   2. C. populina (Fuckel) Höhnel
      Syn.: Pezizella populina (Fuckel) Rehm

11. HELOTIOPSIS Höhnel 1910.
   ? H. anonyma (Rehm) Höhnel
      Syn.: Pezizella anonyma Rehm 1895.
      Mollisiella anonyma Rehm 1905.

12. PHIALEA Sacc. (non Rehm, Boudier)

? Phialea chrysostigma (Fries) Höhnel
Syn.: Peziza (Phialea) versicolor Desm. 1853.
Peziza aspidiicola Berk. et Br. 1854.

13. EUBELONIS Clements 1909.
? E. albo-sanguinea Höhnel
Syn.: Helotium subcarneum Sacc. Myc. ven. 1500.

14. PHIALINA Höhnel.
1. Ph. deparcula (K.) Höhnel
Syn.: Pezizella deparcula (K.) Rehm
2. Ph. puberula (Lasch) Höhnel
Syn.: Pezizella puberula (Lasch) Rehm, Ascom. exs. 1162; Fuckel, Fungi rhen. 1150.

15. GORGONICEPS Karsten.
G. ontariensis (Rehm) Höhnel
Syn.: Pezizella ontariensis Rehm 1913.

16. BELONIOSCYPHA Rehm.
B. fuscohyalina (Rehm) Höhnel
Syn.: Pezizella fuscohyalina Rehm
Belonium drosodes Rehm

17. LACHNOBELONIUM Höhnel n. g.
L. roseoalbum (Rehm) Höhnel
Belonium roseoalbum Rehm 5251.

18. DASYSCYPHA Rehm (non Boudier).
D. flaveola (Cooke) Höhnel
Syn.: Pezizella chrysostigma Rehm (non Fries)
Calloria chrysostigma Phillips 1887.
Mollisia versicolor Phillips (non Desm.)
Mollisia flaveola (Cooke) Phillips

19. DASYPEZIS Clements 1909.
1. D. tetraspora (Feltgen) Höhnel

Syn.: Pezizella tetraspora Feltgen 1903.
Lachnella tetraspora (Feltgen) Höhnel 1906.
Pezizella Jaapii Rehm 1908.
Pezizella minor Rehm (non Starb.) Rehm, Ascom. exs. 1160.

2. D. sepulta (Rehm) Höhnel
Syn.: Pezizella sepulta Rehm 1906.

20. UNGUICULARIA Höhnel 1905, = PHALOTHRIX Clements 1909.

U. scrupulosa (K.) Höhnel
Syn.: Pezizella scrupulosa (K.) Rehm
Urceolella papillaris (Bull.) Boudier

21. PSILACHNUM Höhnel n. g.

1. Ps. lateritio-album (Karst.?) Höhn. [Ps. suspectum (Rehm) Höhn.]
Syn.: ? Helotium lateritio-album Karsten
Pezizella microspis (K.) Rehm in Kryptog. exs. Mus. Vind. 1440.
Lachnum helotioides Rehm forma suspecta Rehm, Ascom. exs. 1721.

2. Ps. lanceolato-paraphysatum (Rehm) Höhn.
Syn.: Pezizella lanceolato-paraphysata Rehm 1908

3. Ps. granulosellum Höhnel
Syn.: Urceolella chionea Rehm (non Massee et Crossl.)

22. DYSLACHNUM Clements 1909.

1. D. brevipilum Höhnel
Syn.: Pezizella effugiens (Rob.) Rehm, Asc. exs. 1930; Krieger, Fungi sax. 2167.
Pezizella dilutella (Schroeter) Rehm, Asc.

exs. 1772, 1772b u. 1777; Jaap, F. sel. 179. Preudohelotium micaceum D. Sacc., Myc. ital. 669.

2. D. inquilinum (K.) Höhnel
   Syn.: Pezizella inquilina (K.) Rehm
3. D. albidoroseum (Rehm) Höhnel
   Syn.: Belonium albidoroseum Rehm 1908.
   Pezizella albidorosea Rehm

23. TUBERCULARIA Tode.
   Tubercularia cruenta (Schweiniz?) Höhnel
   Syn.: Pezizella cruenta (Schweiniz) in Ellis et Everhart, Fungi Columb. 1553.
   Dendrodochium hymenuloides Sacc. 1896.
   Myxosporium Diedickei Syd. 1904.

— o —

Über Massaria Corni Fuckel.

Von

F. Höhnel †.

(Herausgegeben von J. WEESE.)

Massaria Corni wurde von Fuckel in Symbolae mycologicae, I. Nachtr., 1871, p. 15 (303) beschrieben. Da dieser Pilz farblose Sporen hat, wurde er in der Sylloge Fung. 1883, II. Bd., p. 154 Massarina Corni (Fuck.) Sacc. genannt.

In den Handbüchern und Sammlungen findet sich überall auch die Cryptospora Fiedleri Niessl vor (Hedwigia, 1874, XIII. Bd., p. 42), trotzdem schon Niessl (l. c. 49) angab, dass dieser Pilz mit Massaria Corni Fuck. identisch sei, was tatsächlich der Fall ist.

Niessl sagt (l. c. p. 49), dass die Cryptospora Fiedleri richtiger Massaria mamillana Rabenh. heissen solle. Allein dieser Pilz in Rabenhorst, Klotzschii Herb. viv. mycol. 1850 Nr. 1644 (Bot. Ztg. 1852, X. Bd., p. 287) hat nach der Beschreibung grosse, braune, zweizellige Sporen und ist eine Diplodia, also ein ganz anderer Pilz.

Niessls Annahme, daß Hendersonia Fiedleri Rbh. die Stylosporenform der Cryptospora Fiedleri ist, muss als unwahrscheinlich bezeichnet werden. Ersterer Pilz ist eine Melanconiee, die Stilbospora Fiedleri (Rbh.) Höhn. genannt werden muss und vielleicht zu einer stromatischen Sphaeriacee gehört.

Der in Rede stehende Pilz gilt heute als Massarina und Metasphaeria. Die Untersuchung der Exemplare in Rehm, Ascomyc. Nr. 1090 (Metasphaeria Fiedleri [N.] Sacc.) und Krieger, Fungi sax. Nr. 19 (Massaria Corni Fuck) zeigte mir jedoch, dass derselbe eine Phyllachorinee mit wenig entwickeltem Stroma und Clypeus ist, die wohl genügend in die Gattung Telimena Racib. (Annal. mycol. 1915, XIII. Bd., p. 598) passt und daher Telimena Corni (Fuck.) Höhnel zu nennen sein wird.

Die Stromata entwickeln sich in und unter der mit einer 10-14μ dicken Aussenwand versehenen Epidermis und bilden in dieser einen dünnen Clypeus. Sie sind 160-200μ dick und meist dothithezienartig entwickelt; doch verschmelzen oft mehrere Dothithezien zu grösseren Stromaten mit einander. Die rundlichen, 150-300μ breiten und 150-170μ hohen Lokuli haben eine unten und seitlich gleichmässig etwa 25μ dicke Wandung, die aus etwa 6-7 Lagen von dünnwandigen, braunen, etwas abgeflachten Zellen besteht. Die Deckschichte ist oben 50μ dick, dunkelbraun und mit der Epidermisaussenwand verwachsen. Wo sich schliesslich die Lokuli oben etwa 60μ weit rundlich öffnen, ist das Gewebe hyalin und kleinzellig. Dasselbe bildet über dem Ostiolum eine dicklinsenförmige, 100μ breite, 50μ dicke, hyaline Platte, die aus der Epidermiswand ein

Stück herausspreng t und so das Austreten der Sporen ermöglicht. Der Nukleus ist durchaus dothideal beschaffen.

—— o ——

Über Hypoderma Aceris P. Henn. et Lind.

Von

F. Höhnel †.

(Herausgegeben von J. WEESE.)

Hypoderma Aceris P. Hennings et Lindau wurde in Hedwigia, 1893, 32. Bd., p. 223 beschrieben. Patouillard stellte 1897 (Annales du Jard. Botan. de Buitenzorg, 1897, p. 123) diesen Pilz als Schizothyrium Aceris-laurini Patouillard nochmals neu auf und Raciborski (Parasit. Algen u. Pilze Javas, II, 1900, p. 18) nannte ihn später Schizothyrium Aceris (P. Henn. et Lind.) Rac.

Die Untersuchung desselben hat mir gezeigt, dass er fast halbkugelige Polster darstellt, die von der Kutikula überzogen sind. In der etwa 40μ breiten Randpartie sitzt er der Epidermis auf, ist also hier rein subkutikulär entwickelt. Weiter nach Innen dringt er aber tiefer ein, die

Epidermiszellen und das Palissadengewebe ganz ausfüllend und bis zu den Gefässbündeln vordringend. Er zeigt nur einen schlauchführenden Hohlraum, der oben mit einem vorgebildeten, scharf begrenzten Spalt aufreisst und sich schon am noch geschlossenen Fruchtkörper durch eine Furche verrät. Das kohlige, kleinzellig-parenchymatische, opake Gewebe ist ringsum stark entwickelt.

Der Pilz ist trotz des vorgebildeten Spaltes keine Hysteriacee, kann auch nicht als Hypodermee angesehen werden, hat aber auch mit Schizothyrium Desmazières (=Epipeltis Theiss.), das nach dem Typus eine Thrausmatopeltinee ist, nichts zu tun.

Schizothyrioma Ptarmicae (Desm.) Höhn. ist zwar ähnlich, wächst aber rein subkutikulär, hat ein ausgebreitetes Stroma und zweizellige Sporen, ist mehr häutig und reisst oben ohne vorgebildeten Spalt unregelmässig auf und muss als typische Hypodermee gelten.

Unser Pilz kann nur als eigenartige Phyllachoracee betrachtet werden. Hier erinnert er an die Trabutineen, weil er am Rande rein subkutikulär wächst. Obwohl er nur als Phyllachorinee eingereiht werden kann, ist er doch offenbar zunächst mit Schyzochora Syd. (Annal. mycol., 1913, XI. Bd., p. 265) verwandt, wo die Sporen aber Anhängsel besitzen und die Stromata unter der Epidermis entstehen sollen. Hypoderma Aceris ist demnach eine neue Gattung.

SCHIZOCHORELLA Höhnel n. g.

Phyllachorineae. Stromata in und unter der Epi-

dermis entstehend, am Rande rein subkutikulär. Nur ein Lokulus, der ringsum von stark entwickeltem, kleinzellig-parenchymatischem, opak-kohligem, oben Clypeus-artigem Stromagewebe umgeben ist. Oben mit vorgebildetem Längsspalt sich öffnend. Paraphysen zahlreich, dünnfädig. Schläuche 8-sporig. Sporen hyalin, einzellig, ohne Anhängsel.

Typus-Art: Schizochorella Aceris (P. H. et L.) Höhn.

Syn.: Hypoderma Aceris P. Henn. et Lindau 1893.
Schizothyrium Aceris-laurini Patouillard 1897.
Schizothyrium Aceris (P. H. et L.) Rac. 1900.

— o —

Über Trichocicinnus Saccardo.

Von

F. Höhnel †.

(Herausgegeben von J. WEESE.)

Trichocicinnus wurde von Saccardo als Untergattung für Pyrenochaeta erysiphoides Sacc. 1905 in Annal. mycol., III. Bd., p. 512 aufgestellt.

Es ist nicht zweifelhaft, dass Chaetophoma Cirsii Diedicke 1912 (Kryptog. Fl. Brandenbg., IX. Bd., Pilze VII, p. 213) derselbe Pilz ist, trotz einiger abweichender Angaben.

Der Pilz ist weder eine Chaetophoma Cooke 1874,

noch eine Pyrenochaeta de Not. 1849 (s. Hedwigia 1917, 59. Bd., p. 255). Letztere Gattung hat eingewachsene Pykniden, scheitelständige Borsten und lange, verzweigte Konidienträger.

Unter Chaetophoma Cke. wären nach der Beschreibung die auf dem Subikulum von verschiedenen Coccodinieen, Capnodiaceen und Perisporiaceen nicht selten auftretenden, kahlen, kleinen, häutigen Pykniden, mit kleinen, hyalinen Konidien zu verstehen. Indessen könnte hier nur eine Untersuchung der echten Arten der Gattung Klarheit verschaffen. Ich konnte nur eine von Cooke dazu gestellte Art untersuchen, nämlich die in Thümen, Mycoth. univ. Nr. 1192 ausgegebene Chaetophoma Catesbeyi Cooke. Nach dem was ich sah, glaube ich, dass dieser Pilz eine unreife Carlia (Sphaerella Fries) ist, die spärlich, mit zahlreichen Asteromella- (oder Stictochorella-) Pykniden auftritt. Darnach ist mir Chaetophoma bis auf weiteres eine zweifelhafte Gattung.

Im Gegensatz zu Pyrenochaeta hat die Pyrenochaeta erysiphoides Sacc. ganz oberflächliche, an der Basis mit fast hyalinen Hyphen in dem Haarfilz der Cirsium-Blätter befestigte, dünnhäutig, braun-parenchymatische, kugelige Pykniden, die besonders am Scheitel mit langen, dünnen, stumpflichen, septierten Borsten oder Haaren besetzt sind. Konidienträger einfach-fädig. Konidien nicht in Ketten oder Reihen. Mündung fehlend bis deutlich.

Es gibt noch einen zweiten Pilz, der sich ganz so verhält, nämlich die Pyrenochaeta Rubi-Idaei Cavara (Rev. mycol., 1889, XI Bd., p. 188), die in Roumeguère, Fungi sel. exs. Nr. 5175 und Briosi et Cavara, I funghi

parass. Nr. 90 ausgegeben ist. Auch diese wächst blattunterseits im Haarfilz. Die dazugehörige Schlauchfrucht habe ich in dem Fragm. z. Mykol. Nr. 842, XVI. Mitt., 1914 beschrieben. Ich habe sie daselbst Niesslia Rubi-Idaei Höhnel genannt. Sie könnte mit Venturia Thwaitesii Mass. et Crossl. (Syll. Fung., XVII, p. 651) zusammenfallen.

Trichocicinnus Sacc. muss als eigene Gattung festgehalten werden.

TRICHOCICINNUS Saccardo, ut subg. Höhnel.

Pykniden dünnhäutig, ganz oberflächlich, parenchymatisch, weich, kugelig, mit flachem oft rundlichem Ostiolum, an der Basis mit blassen Hyphen befestigt, oben borstig. Träger kurz, fädig. Konidien hyalin, klein, länglich, einzellig, nicht in Ketten. Nebenfrüchte wahrscheinlich von Niesslia-Arten.

Grundart: Trichocicinnus erysiphoides (Sacc.) Höhn.
Syn.: Pyrenochaeta erysiphoides Sacc. 1905.
Zweite Art: Tr. Rubi-Idaei (Cavara) Höhnel
Syn.: Pyrenochaeta Rubi-Idaei Cavara 1889.

— o —

Über Leptothyrium Veronicae Libert.

Von

F. Höhnel †.

(Herausgegeben von J. WEESE.)

Der 1837 in Libert, Plant. crypt. Arduennae Nr. 362 mit einer kurzen Beschreibung als Leptothyrium Veronicae Libert ausgegebene Pilz findet sich sonst, so weit ich feststellen konnte, nur in Streinz, Nomenclator Fungorum, 1862, p. 357 und in H. Hoffmann, Index fungorum, 1863, p. 73 namentlich angeführt, war also seither verschollen.

Die Untersuchung des Urstückes auf Veronica officinalis zeigte mir, dass der Pilz eine sich in der Epidermis entwickelnde Melanconiee ist mit hyalinen, einzelligen, zylindrischen, 10-20 = 3-4 μ grossen Konidien, die auf kurzen Stielen sitzen und durch Zerreissen der Epidermisaussenwand frei werden.

Als intraepidermaler Pilz steht derselbe den Gattungen Myxosporina Höhn. und Phloeosporella Höhn. nahe, welche jene Gloesporidium-, beziehungsweise Septoria-

Arten (ohne Gehäuse) umfassen, die sich in der Epidermis entwickeln. Indessen weicht er von diesen beiden Gattungen durch seine Sporenform ab. Vorläufig mag er Myxosporina Veronicae (Lib.) Höhnel genannt werden.

Derselbe ist seither dreimal neu beschrieben worden.

1. Gloeosporium Veronicarum Ces. in Rabenh., Fungi europ. Nr. 97 (Bot. Zeitung, 1859, XVII. Bd., p. 304) auf derselben Nährpflanze ist nach Lind's genauer Beschreibung (Annal. mycol., 1908, VI. Bd., p. 103) derselbe Pilz.

2. Gloeosporium arvense Penzig et Saccardo 1882 (Michelia, II. Bd., p. 633) auf Veronica hederifolia, mit angeblich 8-9 = 3-4 μ grossen Konidien, ist derselbe Pilz, schlechter entwickelt, auf anderer Nährart und daher auch äusserlich etwas anders aussehend. Lind fand mehrere Stücke auf verschiedenen Veronica-Arten gut übereinstimmend mit dem Cesati'schen Original. Saccardo und Traverso (Bull. soc. bot. ital., Firenze, 1904, p. 213) fanden das Gloeosporium arvense auf Veronica arvensis mit 12-14 = 3-3·5 μ grossen Konidien.

3. Gloeosporium pruinosum Bäuml. 1889 in Österr. bot. Zeitschr., 39. Bd., p. 172 auf Veronica officinalis stimmt mit Liberts Urstück völlig überein.

4. Gloeosporium pruinosum Bäuml. f. tirolensis Kab. et Bub. in Österr. bot. Ztschr., 1905, 55. Bd., p. 242 ist nach der Beschreibung die gut entwickelte Form auf V. urticaefolia.

— o —

Inhaltsverzeichnis

des

III. Bandes (1926)

(Heft 1-3)

Originalarbeiten:

	Seite
HÖHNEL, F. †, (Herausgegeben von J. Weese.) Zur Kenntnis der Gattung Periola Fries.	1
(Gliocladochium Höhn. n. g.)	4
— Studien über Ascomyceten. 2. Mitteilung.	5
7. Über Pycnopeltis Bakeri Sydow.	5
8. Über Mycosphaerella panicicola P. Henn.	7
9. Über Sphaeria Atomus Desmazières.	8
— Über Hemidothis Miconiae Sydow.	11
— Über die Nebenfruchtformen von Therrya Sacc. und Colpoma Wallroth.	13
(Colpomella Höhnel n. g.	16
— Über die Gattung Naemosphaera Sacc.-Karst.	17
— Über die Nebenfruchtformen von Eutypella Sorbi (Schm.) Sacc.	23

Seite

— Über Phoma neglectum Desm. 25
— Über Micropera betulina Sacc. et Roumeg. 26
(Pseudophomopsis Höhnel n. g.) 28
— Über die zu Diaporthe Beckhausii Nke. gehörige Phomopsis. 29
— Über Microcera erumpens Ellis et Everh. 31
— Über Placosphaeria Junci Bubák. 49
— Über Epidochium affine Desm. 50
— Über Myxosporium Pyri Fuckel. 51
— Über die Gattung Pezizella Fuckel. 54
(Mollisina Höhnel n. g.) 67
(Psilachnum Höhnel n. g.) 73
— Über die Gattung Pezizella Fuck. 2. Mitteilung. 94
— Über Massaria Corni Fuckel. 109
— Über Hypoderma Aceris P. Henn. et Lind. 111
(Schizochorella Höhnel n. g.) 112
— Über Trichocicinnus Saccardo. 113
— Über Leptothyrium Veronicae Libert. 116
WEESE, J. Eumycetes selecti exsiccati 10. Lieferung. Nr. 226-250. 33
— Eumycetes selecti exsiccati 11. Lieferung. Nr. 251-275. 81

—— o ——

Druck Techn. Hochschule Wien.